



Schela turn multifuncțională cu trepte EGEA 160C

INSTRUCȚIUNI DE MONTARE SI UTILIZARE

1. GENERALITATI:

1.1. Prezentele instructiuni se refera la produsul schela turn multifuncțională cu trepte EGEA 160C.

1.2. Produsul este destinat accesului lucratorilor la inaltime pentru urcare și coborâre, efectuarea unor lucrari usoare de constructii interventie si intretinere din exteriorul cladirilor, precum si in interiorul halelor industriale, depozite etc.

Sunt construite din elemente tipizate, care permit montarea lor la diferite inaltimi. Principalul avantaj al acestor tipuri de schele il constituie montarea rapida a elementelor.

Acest montaj rapid este asigurat de configuratia elementelor schelei.

Pentru schelele cu roti, schela poate fi deplasata manual, pe suprafete solide si plane.

1.3. Montarea si exploatarea schelei, se va face conform prezentelor instructiuni.

2. CARACTERISTICI TEHNICE PRINCIPALE

2.1. Schela turn multifuncțională cu trepte EGEA 160C, poate fi utilizata pana la o sarcina distribuita de 200kg/mp. Pe podina de lucru pot sta doi lucratori si echipamentul de lucru.

2.2. Scarile sunt folosite pentru urcarea și conorarea lucrătorilor și sunt confectionate din Aluminiu fiind dimensionate pentru o sarcina maxima de 150 kg (1 lucrator si echipamentul de lucru.)

2.3. Dimensiuni principale.

2.3.1. Schela se poate monta pe o înălțime de 30 m și pe lungime nelimitata, cu diferite configurări.

Un modul etaj are dimensiunea:

- Latime 1,60m;
- Lungime 2,36m;
- Înălțime 2,20m.

3. DESCRIERE SI COMPONENTA

3.1. Schela este conceputa pentru a putea fi transportata usor, in stare demontata si ansamblata in locuri accesibile.

3.2. Schela turn multifuncțională cu trepte EGEA 160C.:

3.2.1. TRAVERSA DE BAZA, in constructie sudata alcatuita dintr-un profil (teava de otel) ce are in componenta:

-6 buc. PICIOR DE CALARE, pentru sprijinirea pe sol, si reglarea orizontalitatii;

-3 buc SISTEM DE CENTRARE, pentru fixarea primului modul etaj, pe traversa.

3.2.2. SUBANSAMBLU SPRIJIN, compus din:

- TRAVERSA DE BAZA in constructie sudata (teava de otel) cu picioare reglabile;
- RIGIDIZARE DE SPRIJIN, legarea de clădire este prevazuta cu ancore cuplate cu teava specială din oțel prinsă de fiecare modul etaj al schelei cu cupla fixa sau rotativa.

3.2.3. MODULUL SCHELEI , format doua laterale ce alcatuiesc modulul etaj (profile teava rotunda cu diametru 48 mm îmbinarea din teava 40 mm și parapet demontabil de protectie) din otel.

Are in componenta :

- 1 buc SCARA cu trepte și balustrada stânga, dreapta;
- 2 buc BARA DE RIGIDIZARE (ol) ;
- 2 buc CUPLE CENTRALE legate între ele cu tija din oțel;
- 4 buc DIAGONALE (ol).

3.2.4. PODINA DE LUCRU, in constructie sudata, alcatuita din profile de otel, placată cu TEGO antiderapant, prevazute cu fixatori de otel, pentru asezarea pe treptele celor doua laterale ce alcatuiesc modulul și balustrada de protectie.

Scarile celor doua laterale ce alcatuiesc modulul etaj, se monteaza pe verticala, fixandu-se una fata de alta, impreuna cu barele de rigidizare, prin intermediul bolturilor cu siguranta rabatabila.

3.2.5. SCARA DE CAPAT, in constructie sudata, alcatuita din profile de otel sau AL. Se monteaza la partea superioara a acestora.

3.2.6. BALUSTRADA DE PROTECTIE, in constructie sudata, alcatuita din profile de otel prevazuta cu fixatori din otel, pentru asezare, pe treptele, celor doua scari laterale (la capat) la inaltimea de lucru dorita.

4. INSTRUCȚIUNI DE MONTARE, DEMONTARE SI UTILIZARE

4.1.1. Montarea schela turn multifuncțională cu trepte EGEA 160C este o operatiune simpla si nu necesita pregatire profesionala deosebita, dar este necesar un instructaj de protectia muncii.

4.1.2. Montarea schelei se va face pe suprafata cu amenajare minima (sol tare, trotuar, planseu de beton etc.). In cazul cand schela se monteaza pe sol insuficient tasat, sub placile picioarelor de calare se vor aseza talpi de lemn. Schela nu se va monta pe pamant inghetat.

4.1.3. Nu se admite montarea elementelor componente deformatate, sau cu defectiuni.

4.1.4. Tevile de centrare, ale scarilor, se vor pastra curate si nedeformate, scările trebuie fixate cu atenție și puse siguranțele.

4.1.5. La nivelul de lucru, se vor monta obligatoriu, balustrade de protectie.

4.1.6. Nu se admite montarea unor platforme de lucru, in afara cadrului schelei (in consola).

4.1.7. Schela trebuie sa prezinte o rezistenta suficienta, pentru a putea prelua cazul cel mai

defavorabil al unei sarcini, precum și pentru cazurile de sarcini ce pot rezulta în timpul montării și demontării produsului.

4.1.8. Piese componente trebuie să fie protejate împotriva coroziunii în mediu umed.

4.20. La montare, schelele se ancorează pe părțile fixe ale clădirii, cu ancore speciale, conform normelor de protecție a muncii publicate în Buletinul Construcțiilor.

4.2. INSTRUCȚIUNI DE MONTARE ȘI UTILIZARE (ANEXA 1)

4.2.1. Montarea schelei se va face de către lucrători (care vor avea instructajul necesar acestor situații).

ATENȚIE : Plăcile de sprijin, de la picioarele de calare, se vor așeza pe porțiuni stabile ale suprafeței de așezare (trotuar, sol tasat, pardoseala, platforma de beton etc).

-Se montează cele două laterale ce alcătuiesc modulul etaj, în tevile de centrare, aflate pe traversele de bază.

-La capatul superior al celor două laterale ce alcătuiesc modulul etaj, se fixează barele de rigidizare și se montează diagonalele.

-Primul modul fiind construit, se montează podina și scara.

-În continuare se montează, modulului etaj al doilea, barele de rigidizare, diagonalele, podina și scara.

Se fixează și traversa de sprijin, pentru rigidizarea și ancorare modulului etaj.

-se montează următoarele module etaj până la înălțimea dorită.

-se fixează modulul de protecție, platforma și balustradele de protecție pentru înălțimea de lucru dorită.

Se vor respecta următoarele măsuri tehnico-organizatorice :

a) Partile componente (modulele laterale, barele de rigidizare, diagonalele modulului, precum scările și podina) se pot ridica cu franghia.

b) Lucrătorii vor respecta normele în vigoare, cu privire la lucrul la înălțime.

c) La operația de poziționare a podinei, pe parcursul operației de ridicare a schelei este necesară o sincronizare a mișcării lucrătorilor aflați pe scările laterale ce ridică treapta cu treapta podina (10-22 kg), până la înălțimea necesară.

Schelele montate se supun următoarelor verificări:

-montarea corectă a tuturor elementelor componente prevăzute în prezentele instrucțiuni;

-tevile de ghidare pentru fixarea podinei, scărilor, modulelor laterale, precum și siguranțele pentru fixarea barelor de rigidizare și a diagonalelor trebuie să fie curate, nedeformate și în stare de funcționare;

-montarea corectă a podinelor și scărilor;

- montarea si fixarea balustradelor de protectie la etajul de lucru;
- verificarea montarii corecte a cupelor, barelor de sprijin.

4.2.2. La utilizarea schelei, se vor respecta in totalitate, normele de protectia muncii, specifice activitatilor ce se vor desfasura (urcare, coborâre, interventii la diferite instalatii, lucrari de constructie etc.), precum si cele privind lucrul la inaltime.

Materialele specifice protectiei muncii (centuri de siguranta, franghii, piese de ancorare) nu fac parte din inventarul de livrare a schelei.

ATENTIE: Se va folosi schela numai cu scara și podina montata corect, avand balustradele de protectie fixate, schela fiind cu picioarele de calare fixate pe sol. Pentru utilizarea schelei urcarea si coborâre se face pe scarile cu trepte din interiorul schelei.

4.2.3. Demontarea schelei, se va face in ordine inversa operatiei de asamblare, cu respectarea acelorasi reguli.

Operatia se va efectua cu atentie, pentru a evita rasturnarea schelei.

-demontarea schelei se va face numai dupa ce au fost indepartate de pe podina și scari toate resturile de materiale si scule.

-demontarea schelei se va face de sus in jos fara aruncarea pe jos a reperelor componente.

4.2.4. Conditii de ambalare si transport:

- se va evita lovirea si deformarea elementelor ale schelei;
- picioarele de calare vor fi protejate cu unsoare consistenta;
- se va evita depozitarea schelei in vecinatatea substantelor corozive.

ATENTIE: Amplasarea si utilizarea unor dispozitive speciale de ridicare (scripeti, palane, etc.) amplasate pe modulele schelei, este interzisa.

Schela trebuie verificată in întregime periodic.

In caz de accident, datorita nerespectarii instructiunilor de montare si utilizare a schelei, sau din cauza nerespectarii instructiunilor de protectie pentru lucrul la inaltime, intreaga raspundere revine, conducatorului de lucru din santier, respectiv a celor care n-au respectat instructiunile de mai sus.

EGEA INVEST S.R.L.